

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Pernyataan Bebas Plagiasi.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Singkatan.....	vii
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar.....	x
Daftar Bagan.....	xi
Daftar Lampiran.....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Pertanyaan Penelitian.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
F. Keaslian Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Stroke Iskemik.....	6
1. Definisi .....	6
2. Epidemiologi.....	6
3. Klasifikasi.....	7
4. Faktor Risiko.....	8
5. Patofisiologi Stroke Iskemik.....	11
B. <i>Procalcitonin</i> .....	13
1. Definisi .....	13
2. Peran <i>Procalcitonin</i> Pada Inflamasi.....	13
3. Peran Inflamasi Pada Stroke Iskemik Akut.....	14
4. Protein Fase Akut.....	20
C. Gangguan Kognitif.....	21
1. Definisi .....	21
2. Epidemiologi Gangguan Kognitif.....	21
3. Gangguan Kognitif Vaskular.....	22
4. Faktor Risiko Gangguan Kognitif Vaskular.....	22
5. Diagnosis Gangguan Kognitif Vaskular.....	23
6. Prognosis.....	23
D. Kerangka Teori.....	26
E. Kerangka Konsep.....	27
F. Hipotesis.....	27
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Rancangan Penelitian.....	28
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	28
C. Populasi dan Subjek Penelitian.....	28

D. Sampel dan Cara Pemilihan Sampel.....	29
E. Besar Sampel.....	29
F. Variabel Penelitian.....	30
G. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	30
H. Instrumen Penelitian.....	32
I. Prosedur Penelitian.....	32
J. Alur Penelitian.....	33
K. Analisis Data.....	33
L. Etika Penelitian.....	34
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian dan Pembahasan.....	36
1. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian.....	36
2. Analisis Bivariat.....	43
3. Analisis Multivariat.....	49
B. Keterbatasan Penelitian.....	50
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Simpulan.....	51
B. Saran.....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>52</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>59</b>

## DAFTAR SINGKATAN

AD	: <i>Alzheimer Disease</i>
ADP	: <i>Adenosine diphosphate</i>
AHA	: <i>American Heart Association</i>
ASA	: <i>American Stroke Association</i>
ATP	: <i>Adenosine triphosphate</i>
BMI	: <i>Body Mass Index</i>
CAA	: <i>Cerebral Amyloid Angiopathy</i>
CMAP	: <i>Compound Muscle Action Potential</i>
COX-2	: <i>Cyclooxygenase-2</i>
CRP	: <i>C-Reactive Protein</i>
DM	: <i>Diabetes Melitus</i>
EDTA	: <i>Ethylenediaminetetraacetic Acid</i>
eNOS	: <i>endothelial cell Nitrit Oxide Synthase</i>
HDL	: <i>High Density Lipoprotein</i>
ICAM	: <i>Intercellular Adhesion Molecule</i>
IL-1	: <i>Interleukin-1</i>
IL-6	: <i>Interleukin-6</i>
IL-8	: <i>Interleukin-8</i>
iNOS	: <i>induced Nitric Oxide Synthase</i>
LACI	: <i>Lacunar Anterior Circulation Infarcts</i>
LDL	: <i>Low Density Lipoprotein</i>
MCP	: <i>Monosit Chemoattractan Protein</i>
MCI	: <i>Mild Cognitive Impairment</i>
MIP	: <i>Macrophage Inflammatory Protein</i>
MMP	: <i>Matriks metalloporteinase</i>
MMSE	: <i>Mini Mental State Examination</i>
mRNA	: <i>messenger Ribonucleic Acid</i>
MoCA	: <i>Montreal Cognitive Assessment</i>
MoCA-Ina	: <i>Montreal Cognitive Assessment Indonesia</i>
NADPH	: <i>Nicotinamid Adenine Dinucleotide Phosphatase</i>
NGF	: <i>Nerve Growth Factor</i>
NIA-AAA	: <i>National Institute of Aging-Alzheimer's Association</i>
NIHSS	: <i>National Institutes of Health Stroke Scale</i>
NO	: <i>Nitrit Oxyde</i>
PACI	: <i>Partial Anterior Circulation Infarcts</i>
PGE2	: <i>Prostaglandin E2</i>
POCI	: <i>Posterior Circulation Infarcts</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
TACI	: <i>Total Anterior Circulation Infarcts</i>
TNF- $\alpha$	: <i>Tumor Necrosis Factor <math>\alpha</math></i>
TOAST	: <i>Trial of Org 10172 in Acute Stroke Treatment</i>
TXA <sub>2</sub>	: <i>Tromboxane A<sub>2</sub></i>
VaD	: <i>Vaskular Demensia</i>
VCI	: <i>Vascular Cognitive Impairment</i>



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**HUBUNGAN ANTARA PENINGKATAN KADAR PROCALCITONIN DENGAN TERJADINYA GANGGUAN  
KOGNITIF PADA PASIEN  
STROKE ISKEMIK AKUT**

MARIESTA K, Dr. dr. Ismail Setyopranoto, Sp.S(K).; dr. Sekar Satiti, Sp.S(K)

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Vwf : *von Willebrand Factor*  
WHO : *World Health Organization*

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian penelitian.....	5
Tabel 2. Uji statistik yang digunakan pada penelitian.....	34
Tabel 3. Karakteristik dasar subjek penelitian.....	37
Tabel 4. Analisis bivariat variabel usia dengan MoCA-Ina.....	44
Tabel 5. Analisis bivariat variabel jenis kelamin dengan MoCA-Ina.....	44
Tabel 6. Analisis bivariat variabel tingkat pendidikan dengan MoCA-Ina.....	45
Tabel 7. Analisis bivariat variabel faktor risiko dengan MoCA-Ina.....	46
Tabel 8. Analisis bivariat variabel profil lipid dengan MoCA-Ina.....	47
Tabel 9. Analisis bivariat variabel kadar leukosit dengan MoCA-Ina.....	47
Tabel 10. Analisis bivariat variabel kadar <i>procalcitonin</i> dengan MoCA-Ina.....	48
Tabel 11. Analisis multivariat variabel penelitian.....	50

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peran sitokin pada otak.....	16
Gambar 2. Diagram respons inflamasi pada stroke iskemik akut.....	18

## DAFTAR BAGAN

Bagan 1. Kerangka teori.....	26
Bagan 2. Kerangka konsep.....	27
Bagan 3. Alur penelitian.....	33

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar informasi untuk responden.....	59
Lampiran 2. Surat persetujuan.....	61
Lampiran 3. Kuesioner penelitian.....	62
Lampiran 4. MoCA-Ina.....	64
Lampiran 5. <i>Ethical clearance</i> .....	65